

信号種類

●ビデオ信号例











Stair5





Special Pattern TG39AA010



オマールと果実 TG39AA015



TG39AA020



Monoscope Pattern 16:9







Multi Burst



Vstair10





食卓 TG39AA011



TG39AA016



TG39AA021



Special Pattern4:3





Circle 4:3



1000



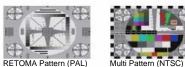
Window Pattern



文房具 TG39AA012



CZP



TG39AA022





Circle 16:9







Line&Window



おもちゃ TG39AA013

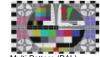


TG39AA014

Line Window



TG39AA019



Multi Pattern (PAL) TG39AA022



お問合せ

TG39AA021

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-4-25 Tel (06)6302-5221 Fax (06)6302-5226

TG39AA017

新事業部 所沢営業所 〒359-0032 埼玉県所沢市若松町848

Tel (04)2996-3411 Fax (04)2996-3411

フルーレ新大阪413

TG39BC 0.01

ShibaSoku₀

●世界の地上アナログTV放送規格に一台で対応する高機能TV信号発生器。

TG39BC

マルチテスト信号発生器 MULTI TEST SIGNAL GENERATOR



TG39BCは、世界の地上アナログTV放送の殆どをカバー するマルチフォーマットTV信号発生器で、8方式のTVシ ステムをサポートしています。ビデオベースバンド信号 とRF(TVチャンネル)信号出力、さらに世界各国の音 声多重信号、テレテキスト信号、クローズドキャプショ ン信号出力機能にも対応しております。 ビデオ出力形式は、コンポジットビデオ、GBR、

Y/CB/CR、Y/C(S-VHS)に対応し、SCARTコネクタも 装備しています。ビデオ信号は、モノスコープパターン をはじめ、スペシャルパターン(複合カラーパターン)、 カラーバー、階段波、マルチバースト、ホワイト信号な ど100種類以上のテスト信号を標準装備しており、解像 度をはじめ色の再現性や周波数特性、リニアリティ、 S/Nなどの検査用信号源として最適です。

また、RF出力においてはTVシステムごとに表面波弾性 フィルタ (SAWフィルタ) を組み込んでいますので、各 放送規格に対応した高品質な出力周波数特性を有してい ます。

豊富な機能と高い信号品質のTG39BCは、TV、VCR、 DVDレコーダなどの映像機器や映像デバイスの設計検証、 生産、品質管理に最適なTV信号発生器です。

- ■NTSC、NTSC-4.43NHz、NTSC-50Hz、PAL、PAL-M、PAL-N、 PAL-60Hz、SECAMの8方式をサポート。
- ■ビデオ信号とRF出力、音声多重信号出力およびテレテキスト・ クローズドキャプション出力に対応しています。
- ■SCARTコネクタ出力 (ヨーロッパ方式) 標準装備。
- ■WSS (Wide Screen Signaling) 信号を重畳可能、また14ビット の情報を任意に設定可能。
- ■周波数コンバータ (30MHz~950MHz) 内蔵により、世界のVHF、 UHFおよびCATVチャンネルを出力。 ■RF出力ではチャンネルキャラクタ、チャンネル周波数またはV-
- CHTPレーティングのいずれかを表示可能。
- ■内蔵ビデオ信号のスクロール動画機能搭載、スクロールスピー ド(10段階)と方向を任意に設定可能。 ■映像および音声キャリア反転機能により、フランスのLOWチャ
- ンネル(出力周波数100MHz以下、SECAM-L)も出力可能。 ■ビデオ入力を2系統 (BNC、RCA各1系統) 装備、動画信号もRF出
- ■内部音声信号出力 (MONO)
- 400Hz/1kHzスイープ(50Hz~10kHz)/任意の正弦波(50Hz~

10kHz, 10Hzステップ)を切替え可能。 ■音声多重信号機能 ブラジル、アメリカ、中国、日本、ドイツ、韓国、イギリス、

チェコなどの音声多重されたRF信号を出力。 ■音声エンコード機能を装備

外部L/R信号の入力により、2キャリア方式、NICAM方式および FM-FM方式へエンコードしてRF出力可能

■テレテキスト、クローズドキャプション信号機能

TOP/FLOF、VBI、PDC (8/30 format2)、VPSおよびクローズド キャプションに対応。またV-Chipの全レーティング対応、ク ローズドキャプションCC1~4とT1~4の個別出力設定、8/30 format1 NIコード設定も可能。

- ■RF出力、映像RF信号の変調度、音声RF信号の偏移度(変調度) P/S比などのパラメータ可変機能を装備。
- ■豊富な画質評価用オプション画像を用意(自然画、CZP、V SWEEP、レトマパターン、マルチパターン)。





●仕様

出力信号	仕様
VBS信号出力	正面 : 1系統、背面 : 2系統
VBS信号出力レベル	正面:1.0Vp-p(0~150%可変)/75Ω、背面:1.0Vp-p/75Ω
GBR/YbCc信号出力	背面:1系統(GBR/YCbCr切換)、SCARTコネクタ:1系統(GBR)
GBR/YbCc信号出力レベル	NTSC(STD,4.43MHz) : 1Vp-p(714.3+285.7mVp-p) PAL (STD,60Hz,M,N) : 1Vp-p(700.0+300.0mVp-p)
S-VHS信号出力	背面 : 1系統/75Ω
S-VHS信号出力レベル	NTSC(STD,4.43MHz): 1Vpp(714.3+285.7mVp-p)
Y+S信号	PAL (STD,60Hz,M,N),NTSC-50Hz,SECAM: 1Vpp(700.0+300.0mVp-p)
S-VHS信号出力レベル	NTSC(STD, 4.43MHz): 681.2mVp-p (Cyan)
C信号	PAL (STD, 60Hz,M,N), NTSC-50Hz: 663.8mVp-p (Cyan)
HS,VS,C.SYNC信号出力	背面 : 核1系統/75Ω 1.5Vp-p以上
内部音声信号出力(MONO)	400Hz/1kHz/スイープ(50Hz~30kHz)/任意の正弦波(50Hz~30kHz、10Hzステップ)
RF信号周波数範囲	30~955MHz (50kHzステップ)
RF信号出力レベル	29~109dB μ V/75 Ω (0.5dBステップ)
RF信号出力特性	スプリアス-60dBc以下*3、DG/DP 3%/3°以下
RF出力信号P/S比	-30dB~0dB(0.5dBステップ)
映像RF変換度	0~100%(0.5%ステップ)
音声RF変換度/偏移度	0~100%(0.5%ステップ)/±0.0~100.0kHz(0.5kHzステップ)

*3 一部の周波数帯を除く。

●音声多重信号

2キャリア方式

TVシステム	NTSC-M	PAL-B/G	SECAM-D/K PAL-D/K
Country	KOREA	GERMAN	CZE
第1音声搬送波周波数	4.5MHz	5.5MHz	6.5MHz
第2音声搬送波周波数	4.724213MHz	5.7421875MHz	6.2578125MHz
第1音声搬送波レベル*4	-13dB	-13dB	-13dB
第2音声搬送波レベル*4	-20dB	-20dB	-20dB

NICAM

TV SYSTEM	PAL-B/G/D/K SECAM-L	PAL-I
Country	SCANDINAVIA CHINA FRANCE	U.K.
音声搬送波周波数	5.85MHz	6.552MHz
第1音声搬送波レベル*4	-13dB(SCA, CHN) -10dB(FRA)	-13dB
第2音声搬送波レベル*4	-20dB(SCA) -25dB(CHN) -27dB(FRA)	-20dB

BTSC/FM-FM system

TVシステム	NTSC-M	PAL-M	PAL-N	NTSC-M
Country	USA	BRAZIL	i	JAPAN
音声搬送波周波数	4.5MHz	4.5MHz	4.5MHz	4.5MHz
音声搬送波レベル*4	-10dB	-10dB	-10dB	-6dB
**対映像搬送波レベル比			送波レベル比	

●テレテキスト、クローズドキャプション

	FLOF/TOP	VBI	Closed captioning	
TVシステム	PAL-B/G/D/K/I/N,SECAM-L	NTSC-M	NTSC-M	
重畳ライン	20H, 21H, 333H, 334H	16H,s79H	21H, 284H(XDS is added)	
画面数	各21ページ	9 pages	CC1~CC4, T1~T4, XDS	
PDC	FLOF/TOP重畳、4パターン*5	=-	=	
VPS	16H重畳、4パターン*5	=-	=	

^{*5 8/30}format1とformat2データは任意に設定可能。



●標準ビデオ信号

信号セレクト	アスペクト比	信号種類	W/B*6	COMBI*7	備考
CIRCLE	4:3/16:9	1	0	_	全パターンに重畳可
MARKER	4:3/16:9	1	0	-	全パターンに重畳可
DOT	4:3/16:9	1	0	-	全パターンに重畳可
CROSS	4:3/16:9	1	0	-	全パターンに重畳可
COLORBAR	4:3	8	-	0	NTSC、NTSC-4.43MHzはセットアップ7.5%を含み全16種類
CHECKER	4:3/16:9	4	-	0	
RESOLUTION	4:3	4	-	0	
WHITE	4:3	12	-	0	
PURITY	4:3	9	-	0	
STAIR	4:3	12	-	0	中国SJ規格対応の3種類含む
RAMP	4:3	2	-	0	
CROSS	4:3/16:9	10	-	0	
PATTERN	4:3	15	-	-	中国SJ規格対応の1種類含む
HLINE	4:3	6	_	_	
WINDOW	4:3	16	_	_	
MONOSCOPE	4:3/16:9	2	_	_	モノスコープパターン
COMBINATION	4:3/16:9	1	_	-	スペシャルパターン
〇 : 機能対応		•	•	•	*6 白黒反転機能

*7 コンビネーション機能が有効な信号

一 : 機能未対応 ●オプション

型名	品名 または 内容
TG39AA001	GP-IBユニット
TG39AA011	自然画(食卓)
TG39AA012	自然画(文房具)
TG39AA013	自然画(おもちゃ)
TG39AA014	自然画(大統領官邸)
TG39AA015	自然画(オマールと果実)
TG39AA016	自然画(栗)
TG39AA017	自然画(お年玉)
TG39AA018	CZP(525システム: 4.2MHz max、625システム: 4.8NHz max)
TG39AA019	V SWEEP (525システム: 4.2MHz max、625システム: 4.8MHz max)
TG39AA020	自然画(肌色チャート)
TG39AA021	レトマパターン
TG39AA022	マルチパターン(複合カラーパターン)

● 一般仕様

メモリバックアップ時間1000時間

動作温度 · 湿度 0°C~40°C/25%~90%RH(非結露)

電源電圧 AC 85 to 264V, 50/60Hz

Max. 100VA 消費電力

426(W) × 149(H) × 360(D)mm 外形寸法

質量 約11kg

付属品 AC⊐ード

> 3P-2P変換コネクタ 取扱説明書

